MODEL:
DMQ-1449

MODEL:
DMQ-2049

DAEWOO

МНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОРТАТИВНЫЙ ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР



DMQ-1449
DMQ-2049

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во избежание пожара или электрического шока не подвергайте электрооборудование воздействию дождя или влаги.

УСТАНОВКА

Установите телевивионный приемник в помещении на ровном и сухом месте, чтобы избежать попадания пыли и влаги. Избегайте прямых солнечных лучей, дыма, пара, вибрации. Не устанавливайте телевизор вблизи отопительных систем. Расстояние между его задней стенкой и стеной должно быть не менее 15 см.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОЖАРА И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Чтобы предотвратить повышение температуры внутри телевизора, необходима достаточная вентиляция. Не подвергайте телевизионные приемники воздействию посторонних предметов: таких, как шпильки, гвозди, бумага и т. д.; не устанавливайте их в шкафах и плохо проветриваемых местах, не ставьте на кровать или ковер.. Не ставьте на телевизор сверху вазы с цветами, а также сосуды с химическими препаратами или водой во избежание попадания жидкости вовнутрь. В противном случае необходимо немедленно отключить телевизор и вызвать специалиста.
Следите за тем, чтобы шнур не был скручен или завязан узлом. Не тяните за шнур, а отключайте телевизор, вынимая штепсельную вилку из розетки.

ВНИМАНИЕ!

Не снимайте заднюю стенку телевизора! Высокое напряжение может вызвать злектрический шок. При необходимости ремонта обращайтесь в центр обслуживания.

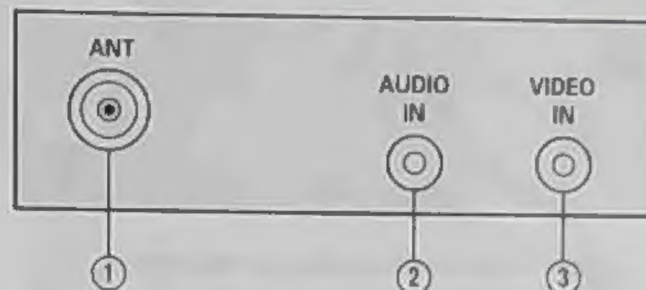
При исчезновении изображения, появлении дыма, странного звука или запаха дальнойшая эксплуатация становится небезопасной. Немедленно отключите телевизор и обратитесь в центр обслуживания.

Уходя из дома на долгое время, убедитесь, что телевизор отключен кнопкой MAIN POWER SWITCH. Выдерните вилку из розетки.

Спасибо за покупку. Эта модель имеет высокое качество цветности и гарантирут длительное использование. Она имеет возможность принимать все каналы VHF и UHF, при включении высвечивается канал, уровни звука, цветности, яркости, а также телевизор имеет пульт дистанционного управления. Модель оборудована программным блоком CLOCK/ON-TIMER/OFF-TIMER и системой AUDIO/VIDEO. Для максимального и длительного использования телевизионного приемника ознакомьтесь внимательно с инструкцией.

ПОДКЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ

ПОДКЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ



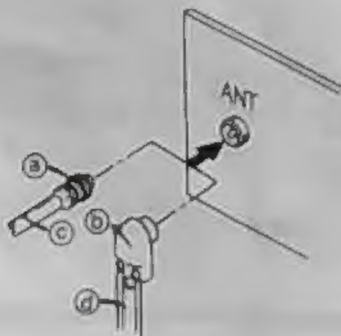
① Гнездо антенны
② Гнездо входящее AUDIO
③ Гнездо входящее VIDEO

ДЛя приема качественного цветного изображения необходимо подключение наружной антенны. Убедитесь в правильности подключения антенны.

1. При расположении телевизора вблизи сильного телевизионного сигнала, используйте VHF метровую антенну. Для получения нормального изображения включите антенну в антенное гнездо.

ПРИМЕЧАНИЕ Антенна VHF не может быть использована для принятия передач на UHF волнах. Для принятия передач на UHF волнах используйте антенну UHF или комбинацию антенн VHF/UHF.

2. При использовании наружной антенны ее необходимо соединить с телевизором при помощи коаксиального кабеля сопротивлением 75 ом. Если используемая Вами антенна имеет параллельный кабель сопротивлением 300 ом, соедините ее с телевизором при помощи преобразователя 300 ом→75 ом.

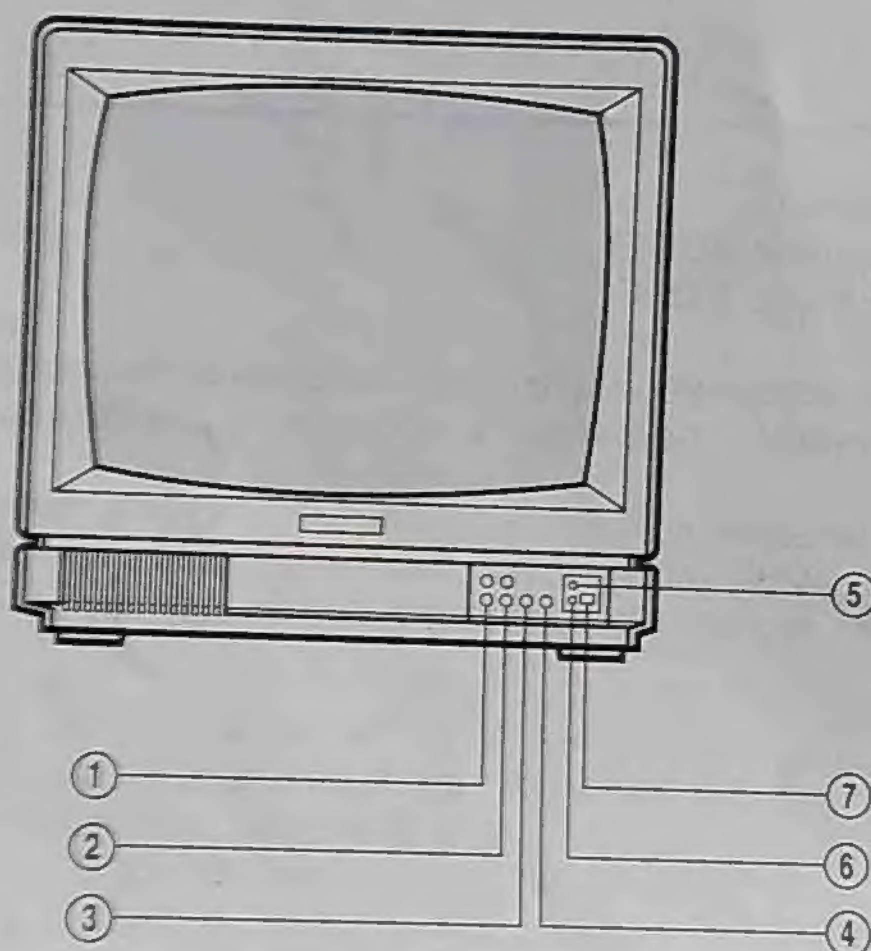


a) коаксиальный штеккер (тип IEC)
в) преобразователь 300 ом→75 ом (тип IEC)
c) коаксиальный кабель 75 ом
d) параллельный кабель 300 ом

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ

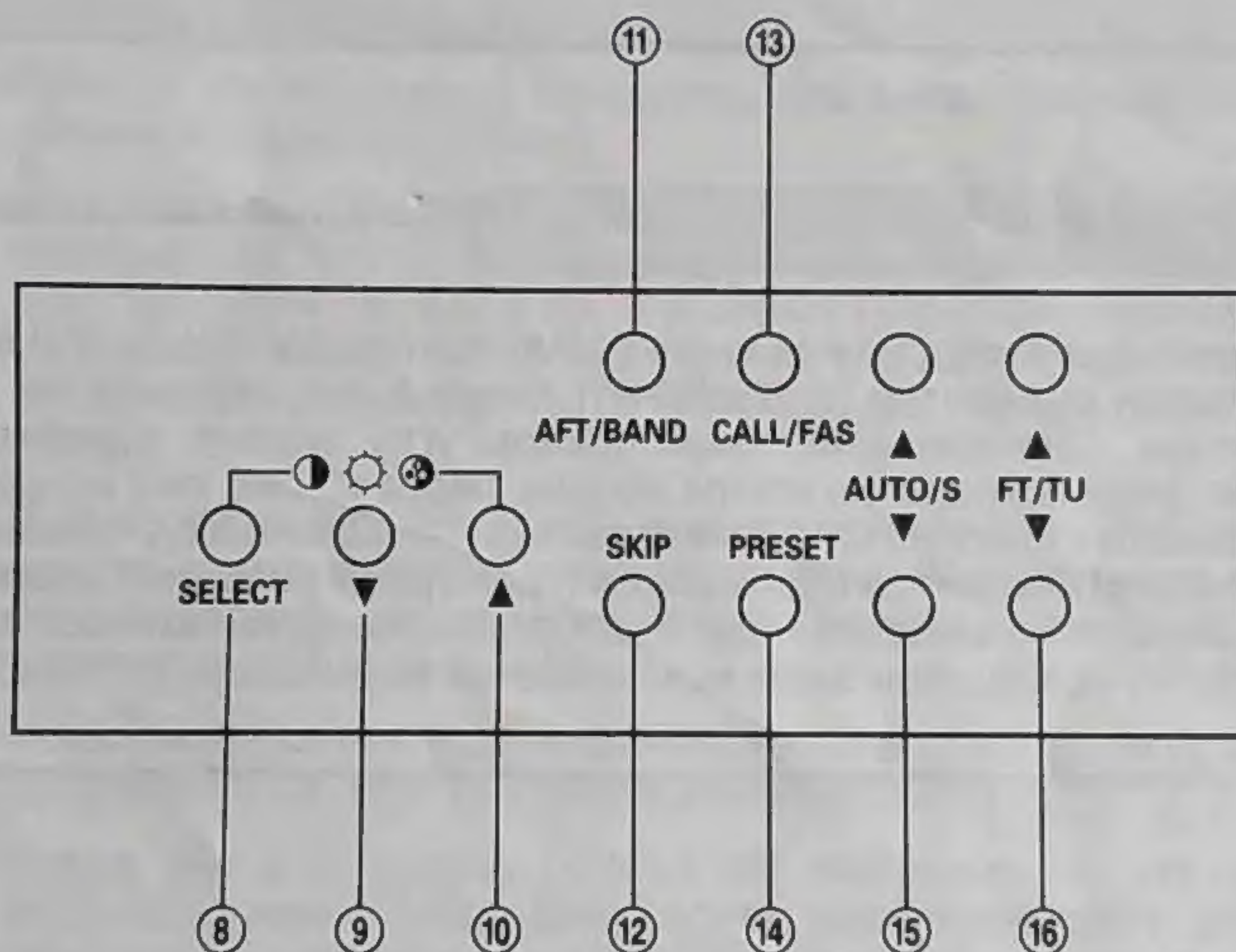
РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ

■ **Вид спереди**



① Звук, громкость (CHANNEL ▲, ▼)
② Переключение каналов (СРФТТУД ▲, ▼)
③ TV/VIDEO
④ Основная кнопка отключения напряжения (POWER)
⑤ Индикатор напряжения (POWER/STAND-BY)
⑥ Индикатор включения таймера (ON TIMER)
⑦ Окно приемника дистанционного управления (REMOTE SENSOR)

ПАНЕЛЬ, УПРАВЛЕНИЯ



⑧ Выбор режима (SELECT)
⑨ Вниз (SELECT ▼)
⑩ Вверх (SELECT ▲)
⑪ Включение AFT (AFT/BAND)
⑫ Кнопка переключения (SKIP)
⑬ Кнопка автопоиска (вызов) (CALL/FAS)
⑭ Кнопка программирования (PRESET)
⑮ Кнопка автопоиска (AUTO/S ▲, ▼)
⑯ Кнопка точной настройки (FT/TU ▲, ▼)

УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Включайте телевизионный приемник в сеть переменного тока с напряжением 220 и частотой 50 Гц.
1. Перед включением проверьте напряжение.
2. Включите вилку в разетку.

POWER

Включите телевизор, нажав кнопку MAIN POWER SWITCH ④, при этом загорается индикатор ⑤ STAND-BY. Через 5 сек. появляется изображение. Сначала в верхнем правом углу экрана появляется цифра, указывающая на номре канала, через 10 сек. она исчезает. При нажатии кнопки POWER на пульте дистанционного управления телевизор отключается и находится в дежурном режиме. Телевизор полностью отключается при повторном нажатии кнопки MAIN POWER SWITCH ④, при этом выключается индикатор ⑤ STAND-BY.

Примечание

- При включении кнопки MAIN POWER SWITCH устанавливаются заранее выбранные уровни контраста, яркости, цветности и звука.
- Для отключения телевизора из дежурного режима нажмите кнопку MAIN POWER SWITCH.

НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА

Телевизор этой модели позволяет произвести настройку на любой канал из метрового и дециметрового диапазона и сохранить в памяти информацию о настройке на 50 каналов.
Включите телевизор кнопкой MAIN POWER SWITCH, как описано выше. На экране появится "рябь", звук будет отсутствовать.

1. Используя кнопку CALL/FAS ⑬

—Обычно эта клавиша используется для высвечивания номера канала и часов на экране.

—Когда кнопка PRESET нажата, номер канала (от 0 дт 49), диапазон (Vl, Vh, U) и информация о настройке появятся в нижней части экрана в виде зеленых цифр. Это значит, что телевизор находится в состоянии PRESET и вы можете использовать кнопку AUTO-SEARCH для автоматического поиска.

—В состоянии PRESET, когда нажата кнопка CALL/FAS, номер канала начинается от О и телевизор автоматически ищет канал по настройке напряжения, начиная от низшего уровня диапазона VHF к высшему.

—Информация о настройке фиксируется под номером О, поиск продолжается. Номер канала увеличивается на 1.

—Когда нажата кнопка CALL/FAS, напряжение достигает верхнего уровня диапазона, поиск идет к низшему уровню следующего диапазона и затем начинает подниматься вверх.

—Когда найден последний канал, настройка достигает высшего уровня диапазона UHF или информация о настройке зафиксирована на канале с номером 49, работа с AUTO/SEARCH заканчивается номер канала выбран.

—В состоянии PRESET вы можете стереть номер канала, нажав кнопку SKIP и на экране загорится цифра красного цвета. Это значит, что вся настроенная информация стерта. Если вы хотите восстановить настроенную информацию на этом канале, нажмите повторно кнопку SKIP и на экране загорится цифра зеленого цвета.

—При повторном нажатии кнопки PRESET телевизор переходит в прежнее рабочее состояние.

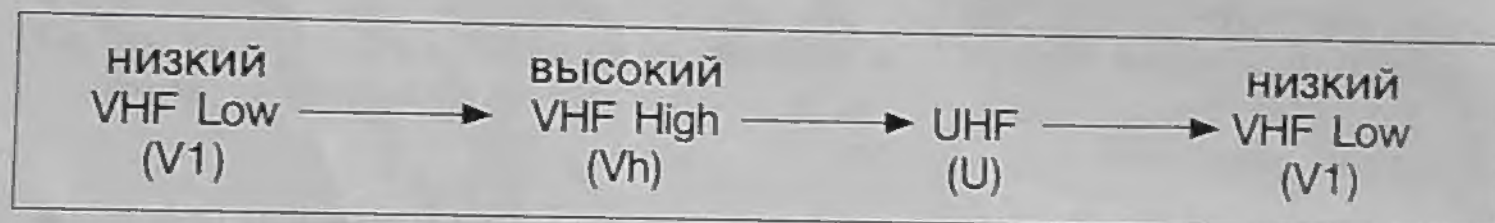
2. Используя кнопку AUTO SEARCH (▲)/(▼) ⑮

— В PRESET выберите номер канала (0-49), используя кнопки CH(+)/CH(−) ②. На пульте дистанционного управления нажмите правильно номер канала.

— Для настройки изображения нажмите кнопку AUTO SEARCH UP/DOWN ⑮.

— Когда нажата кнопка AUTO SEARCH (▲)/(▼), настраивается канал. Когда найдено лучшее изображение и звук, поиск автоматически прекращается, и информация устанавливается на выбранном Вами канале.

— В состоянии PRESET кнопка AFT/BAND ⑪ используется для выбора дипазона. Когда эта кнопка нажата, на экране появляется схема выбора диапазона:



— Связь между диапазоном и каналом следующая:

VL: UHF низкий диапазон (CH2-CH4)
VH: VHF высокий диапазон (CH5-CH12)
U : UHF диапазон (CH21-CH69)

— Повторно нажав кнопку AUTO SEARCH (▲)/(▼), Вы можете автоматически переключиться на другой канал.

— Если настроенное напряжение достигнет верхнего (Нижнего) предела во время AUTO SEARCH, все действия начинаются с нижнего (верхнего) предела в следующем диапазоне.

— Если Вы продолжаете фиксировать другие программы, выберите следующий номер канала и заново повторите все действия.

— Таким образом вы можете использовать все 50 каналов телевизионного приемника.

3. Используя кнопку FINE TUNING (▲)/(▼) ⑯

—В большинстве случаев использование кнопки AUTO SEARCH дает хорошее изображение. Но иногда из-за интенсивности сигнала, или по иной причине изображение бывает нечетким. Нажмите кнопку FINE TUNING (▲)/(▼).

—В нормальном состоянии эти кнопки используются для точной настройки. При нажатии кнопки FINE TUNING (▲)/(▼) через 3 секунды на экзане появляетея информация о настройке и номер канала в виде желтой цифры. Это значит, что телевизионный приемник не находится в состоянии AFT (автоматическая настройка).

—Если Вы нажмете кнопку AFT в нормальном состоянии, настроенное напряжение достигнет цифровой отметки AFT (автоматическая настройка), и цифра, обозначающая номер канала, становится зеленой.

—В состоянии PRESET эти кнопки используются для грубой настройки напряжения. При нажатии кнопки FINE TUNING через 3 секунды на экране появляется информация о настройке и номер канала в виде зеленой цифры.

VOLUME (▲)/(▼) ①

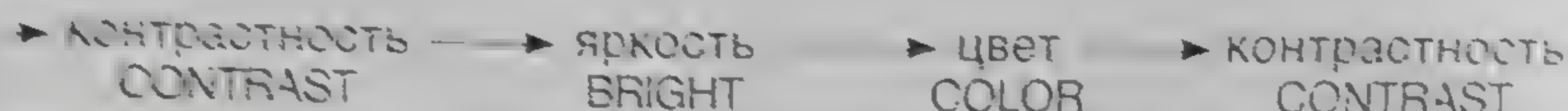
Кнопки VOLUME позволяют регулировать уровень звука. При длительном нажатии кнопки (▲)/(▼) громкость звука увеличивается/уменьшается и его уровень высвечивается на экране.

CHANNEL (▲)/(▼) ②

Кнопки CHANNEL позволяют выбрать любой из каналов. При длительном нажатии кнопок номера каналов изменяются последовательно до момента, когда кнопка будет отпущена.

ANALOG SEL (8)

Эта кнопка используется для настройки контрастности, яркости, цветности. При нажатии этой кнопки на экране в течение 3 секунд высвечивается следующий режим:



ANALOG (▲)/(▼) (9) (10)

Rvigrb 9, 10 gjpdjkcn htuekbhjdfnm rjynhfcnyjcnm, zhrjcnm, wdtnyjcnm, dsrkyyst ghb y//nbb rvigrb (8). После нажатия этих кнопок на экране в течение 3 секунд высвечивается режим регулировки.

- CONTRAST (контрастность): Устанавливает удовлетворительный спектр для выбора тона между черным и белым цветом.
- BRIGHT (яркость): Уровень яркости должен быть естественным. Яркость и четкость изображения регулируются кнопками BRIGHT и CONTRAST.
- COLOR (Цвет): После получения четкого черно-белого изображения осторожно установите уровень цветности.

TV/VIDEO (3)

Кнопка TV/VIDEO позволяет переключать экран в следующей последовательности:

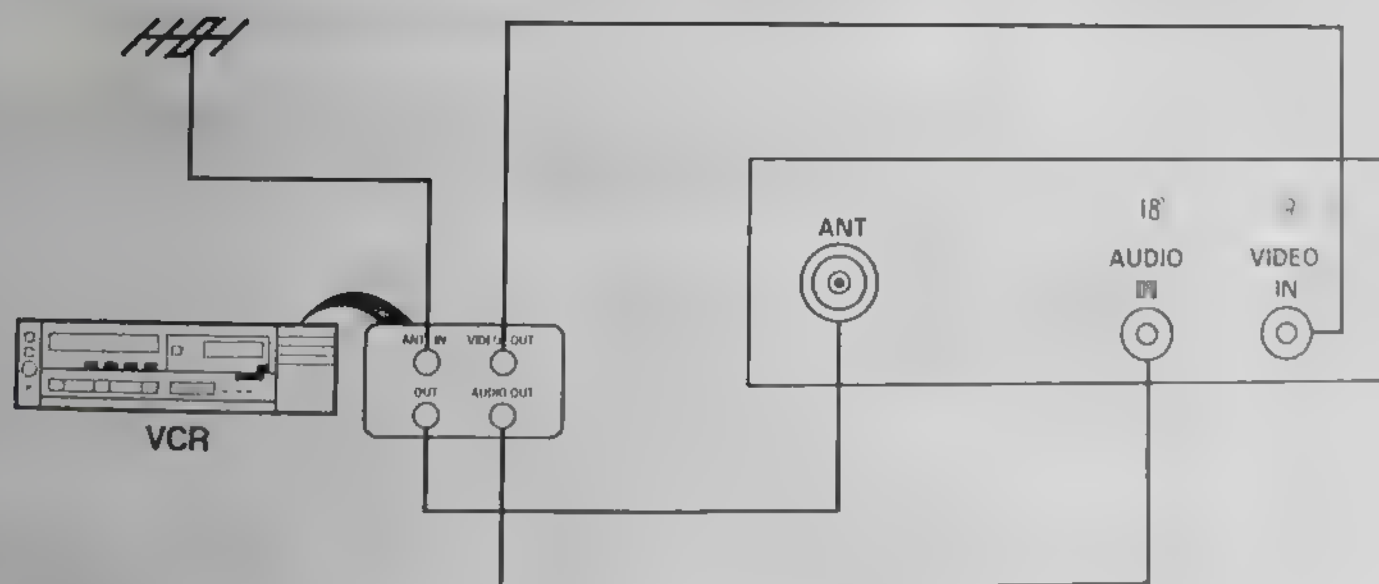


В состоянии PRESET эта кнопка не действует.

ВХОДЯЩИЕ ГНЕЗДА AUDIO/VIDEO

- Гнезда AUDIO/VIDEO ⑱/⑲ используются для подключения кассетных видеомагнитофонов, проигрывателей видео дисков, видеокамер, персональных компьютеров и т.д, а именно той техники, которая имеет выходящий штеккер AUDIO/VIDEO. Подключайте штеккер VIDEO в гнездо VIDEO, а штеккер AUDIO-в гнездо AUDIO.

Примечание Внимательно прочитайте инструкцию для правильной эксплуатации телевизионного приемника



- Для установки телевизора в положение AUDIO/VIDEO нажмите кнопку TV/VIDEO на панели телевизора или на пульте дистанционного управления.

ВЫСВЕЧИВАНИЕ НОМЕРА КАНАЛА И ЧАСОВ

Для этого нажмите кнопку CALL/FAS, при этом номер канала высвечивается крупным планом. Через 3 секунды номер канала уже высвечивается меньшим размером. Для установки часов на пульте дистанционного управления используют кнопки HOUR (часш) и MINUTE (минуты). Когда часы не установлены, появляется "—:—". При повторном нажатии кнопки часы исчезают и устанавливается положение CALL/OFF. Если в течение 10 минут на телевизионный приемник не поступает сигнал, он автоматически отключается, при установке VIDEO такая функция отсутствует.

АВТОМАТИЧЕСВОЕ РАЗМАГНИЧИВАНТЕ

Петля накручена вокруг телевизионной трубки и нет необходимости во внешнем размагничивании. При переносе телевизора на другое место необходимо его отключить на 10 минут, нажав кнопку MAIN POWER SWITCH ④ для автоматического размагничивания.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Устройство пульта дистанционного управления
В пульте установлены батарейки размером AAA. Пульт имеет 28 функциональных кнопок.
Для работы с пультом дистанционного управления включите телевизор, нажав кнопку MAIN POWER SWITCH, и настройте его (см. описание выше).

"POWER" (⏻)

Когда телевизор включен, нажмите кнопку POWER (для включения или отключения телевизора).

"VOL (▲)/(▼)" (◢ ▲/▼)

Для увеличения громкости звука нажимайте непрерывно кнопку "▲" Для уменьшения громкости нажмите и удерживайте кнопку "▼". При нажатии этих кнопок в нижней части экрана зеленым цветом высвечивается индикатор уровня звука.

“MUTE” (🔇)

Для выключения звука нажмите эту кнопку, в этом случае изображение остается, а звук исчезает. Цифры на индикаторе становятся красными, При повторном нажатии кнопки MUTE цифры на индикатсре становятся зелеными. Для польлемия овука нажмите кнопку MUTE еще раз или кнопку VOL (▲)VOL (▼).

“0-9, 1 – , 2 – ”

Выбор желаемого канала для просмотра осуществляется с помощью кнопок (1, 2,....,9, 0, 1 – , 2 –). В случае, если номер канала от О до О, то переключение ооущоствляется разовым нажатием соответетвующей кнопки. В случае, если номер канала от 10 до 29, то он выбирается нажатием двух кнопок. (Например, для выбора 24 канала сначала нажмите кнопку “2 – ”, а затем в течение 3 секунд кнопку “4”).

“SLEEP”

Эта кнопка позволяет запрограммировать время, через которое телевизор выключится сам. Для этого нажатием кнопки OFF TIMER выбираем одим из вариантов от OFF 0 до OFF 120 минут. При повторном нажатии отрезок времени увеличивается на 10 минут. Когда телевизор выключен, время устанавливается на отметке 0.



"ON TIMER"

Кнопка ON TIMER не действует, пока не установлены часы. Поэтому сначала устанавливают часы кнопками CALL, HOUR, MINUTE. В нормальном состоянии после двойного нажатия кнопки CALL на экране появляется "—:—".
После этого, если непрерывно нажимать кнопку HOUR, номер часа будет последовательно возрастать, пока кнопка не будет отпущена:

До полудня — После полудня

→ AM 1:00... → AM 11:00 → AM 12:00 → PM 1:00... → PM 12:00 ↩

При включении телевизора кнопкй MAIN POWER после нажатия кнопки MINUTE часы показывают AM 1:01.
При длительном нажатии кнопки MINUTE число минут возрастает до тех пор, пока кнопка не будет отпущена:

→ 3:00 → 3:01 → 3:02........................ → 3:59 ↩

Для установки ON TIMER нажмите кнопку ON TIMER, внизу экрана высвечиваются часы и ON TIMER. Теперь можно установить ON TIMER при помощи кнопок HOUR и MINUTE (механизм действия тот же, что и для установки часов, только ON TIMER на экране высвечивается красными буквами). После установки ON TIMER на жмите на кнопку ON TIMER ENABLE и цифры на экране станут зеленого цвета. В это время на передней панели телевизора высвеч-
ивается индикатор ON TIMER ⑥. Это значит, что есть напряжение и ON TIMER установлен.

“ON TIMER ENABLE”

После установки ON TIMER нажатием кнопки ON TIMER ENABLE на экране высвечиваются часы и установленное время. После нажатия кнопки ON TIMER ENABLE выключается индикатор ON TIMER ⑥ и цифры на экране становятся красного цвета, при этом нальзя установить время на ON TIMER. Эта кнопка отключает напряжение.

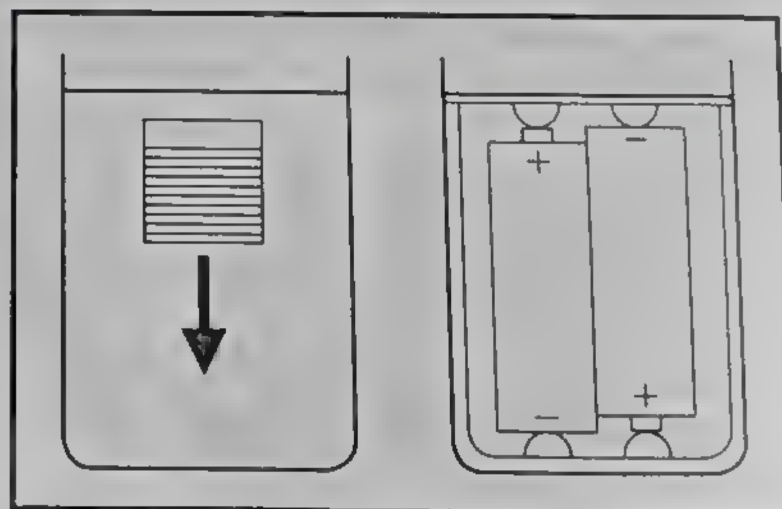
“CH (▲)/CH (▼), TV/VIDEO, POSITION, CALL, MODE (▲)/MODE (▼)”

На пульте дистанционного управления эти кнопки выполняют те же функции, что и на панели телевизора.

УСТАНОВКА И ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

В пульт дистанционного управления устанавливаются две батарейки 1,5V размером AAA.

Снимите заднюю крышку, установите батарейку, соблюдая полярность, и закройте крышку.



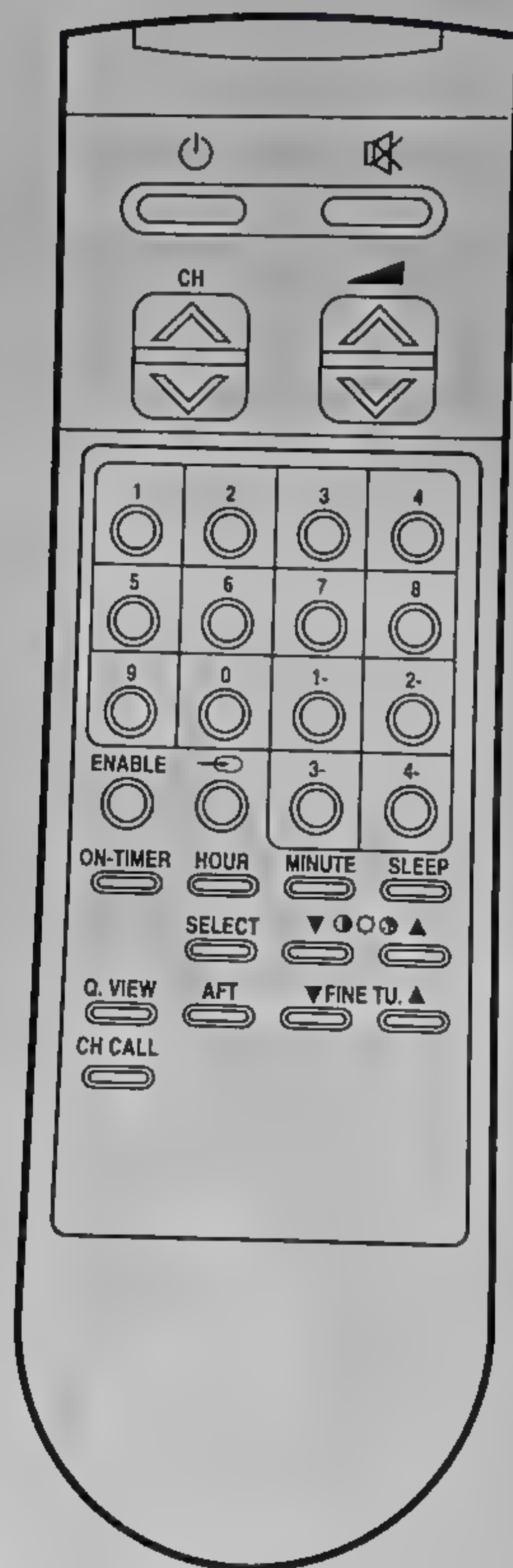
ВНИМАНИЕ! Используйте только батарейки AAA (UM-4) X 2 или эквивалентные. Уходя из дома на долгое время, убедитесь в том, что телевизор отключен кнопкой MAIN POWER SWITCH ④

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

С помощью пульта можно управлять телевизором с расстояния не более 7 метров. Обратите внимание на срок годности батареек и на необходимость их замены.

Примечание Необходимо устранить препятствия между пультом дистанционного управления и телевизором, а также избегать попадания прямых солнечных лучей на сенсорное окно.

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ



ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ДЕЙСТВИЯ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Обратите внимание на все пункты. Возможно, это сохранит ваше время и деньги.

Признак	Что надо проверить
Нет звука или изображения	Включен ли телевизор в сеть Вовможно регуляторы звука и яркости отжаты в сторону уменьшения
Есть изображение, нет звука	Проверить регулятор звука
Нет цветности Изображение темное	Проверить цветность, яркость, контрастность Проверить состояние антенны
Потеря цвета по всем каналам (прерывистая)	Проверить состояние антенны Проверить исправность антенны Проверить антенный кабель

Признак	Что надо проверить
Плохой прием, потеря цвета по некоторым каналам	Проверить правильность настройки каналов (см. "Как настроить и установить каналы")
Наклонные линии на изображении	Плохой сигнал принимаемой станции
"Снег" на экране	Проверить антенный кабель Проверить состояние антенны Проверить исправность антенны
Двоится изображение	Проверить состояние антенны Возможны внешние помехи

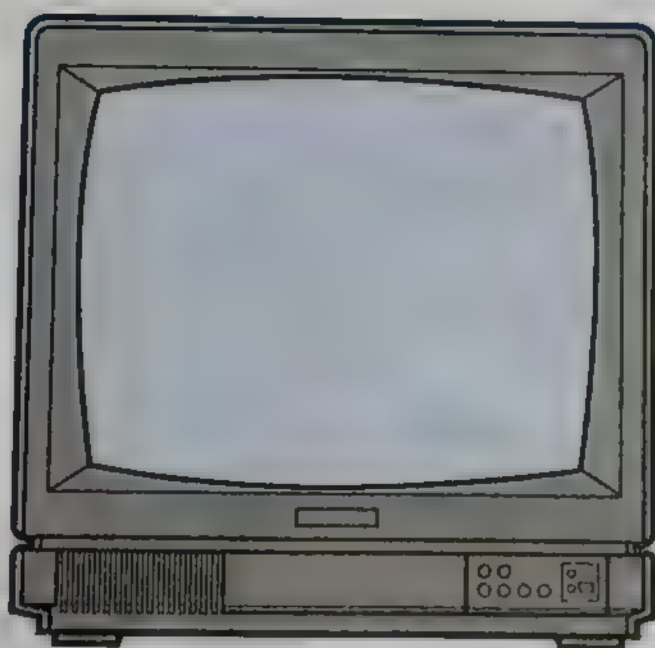
MODEL:
DMQ-1449

MODEL:
DMQ-2049

DAEWOO

INSTRUCTION MANUAL

PORTABLE COLOUR TELEVISION



DMQ-1449
DMQ-2049

IMPORTANT SAFEGUARDS

WARNING To prevent fire or shock hazard, do not expose this unit to rain or moisture.

LOCATION

Place the unit on a flat, level surface and in a dry area free from dust and moisture. Do not place the unit in direct sunliht, or where it would be affected by smoke, steam, vibration or heat from heat radiating appliances. To prevent excessive internal temperature rise, place the unit so that there is at least 15cm or space between it and surrounding walls.

FIRE AND SHOCK PRECAUTIONS

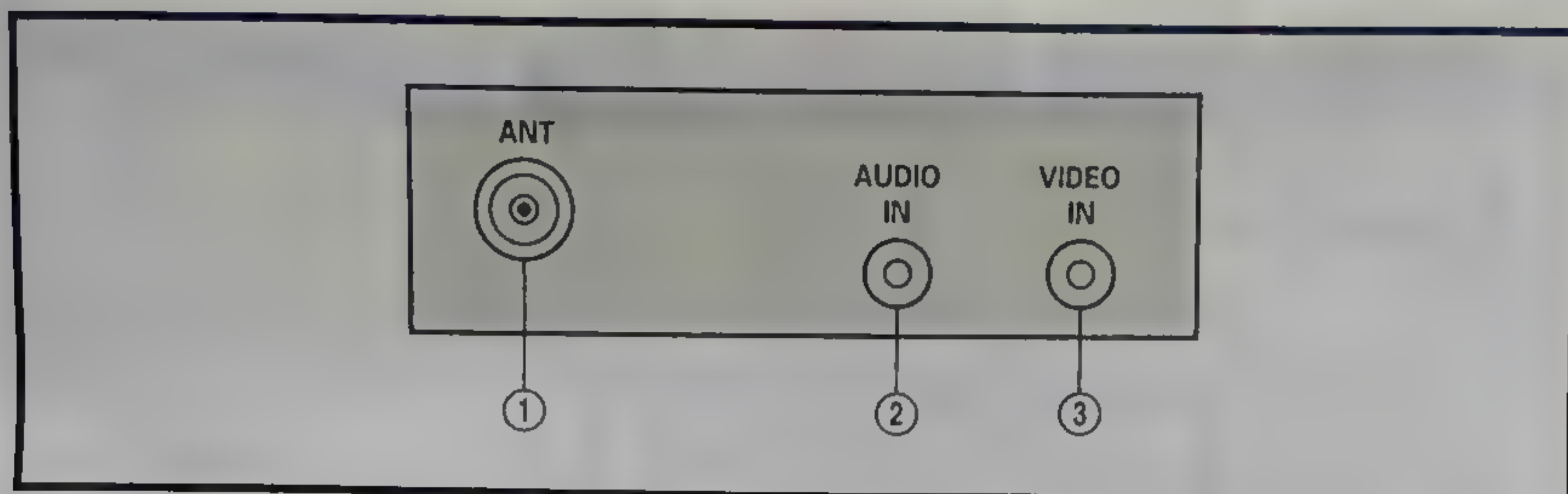
- Adequate ventilation must be provided to prevent heat build up inside the unit. Keep the inside of the unit free from foreign objects, such as hairpins, nails, paper, etc. Do not build the set into a bookcase or other enclousre in which it would be poorly ventilated.
  Do not place it on a carpet or bed as lower ventilation holes could become obstructed.
- Do not place liquids, including flower vases and vessels filled with chemicals or water, etc., on top of the unit as liquid could get inside. If a hazardous object falls inside the unit, unplug it immediately and call a qualified technican for removal.
- Never allow cord to become knotted or langled. Do not lengthen the cord. When removing the power plug from the socket, always hold onto the plug, never pull by the cord.

WARNING

- Do not remove the backcover of the TV set. Accidental contact with high voltage components could result in electric shock.
  When internal adjustments are necessary, please contact your service centre.
- If your set produces sound but no picture, or if it emitts smoke or produces a strange sound or smell, contindеd operation is dangerous.
  Immediately remove the power plug from the socket and contact your service centre.
- During vacation or other occasions when you will not be using the set for an extended period, always make sure to switch off the MAIN POWER SWITCH of the TV set and remove the power plug from the socket.

Thank you for your purchase of Model DMQ-1449, DMQ-2049. This model is a high-quality colour TV designed and manufactured for excellent TV reception for an extended period of time. It can receive all VHF and UHF channels with ON-SCREEN indication of channel number and volume up/down, colour up/down, bright up/down etc. with a convenient remote control unit. It is also equipped with a programmable CLOCK/ON-TIMER/OFF-TIMER function and Audio/Video input terminals. Please read this instruction manual carefully in order to obtain maximum performance from this receiver for a long period of time.

ANTENNA CONNECTION



① Antenna Terminal
② Audio Input Terminal (photo pin type)
③ Video Input Terminal (photo pin type)

For reception of ture colour reproduction, an effective antenna installation is most important. Please make sure that your antenna is correctly connected.

1. If you are located in a relatively strong signal area, you will be able to use the VHF rod antenna. To connect the antenna, insert the plug of the VHF antenna into the TV set's antenna terminal.

NOTE The supplied rod antenna cannot be used to receive UHF broadcasts. To receive UHF broadcasts please use a UHF antenna or a combination VHF/UHF antenna.

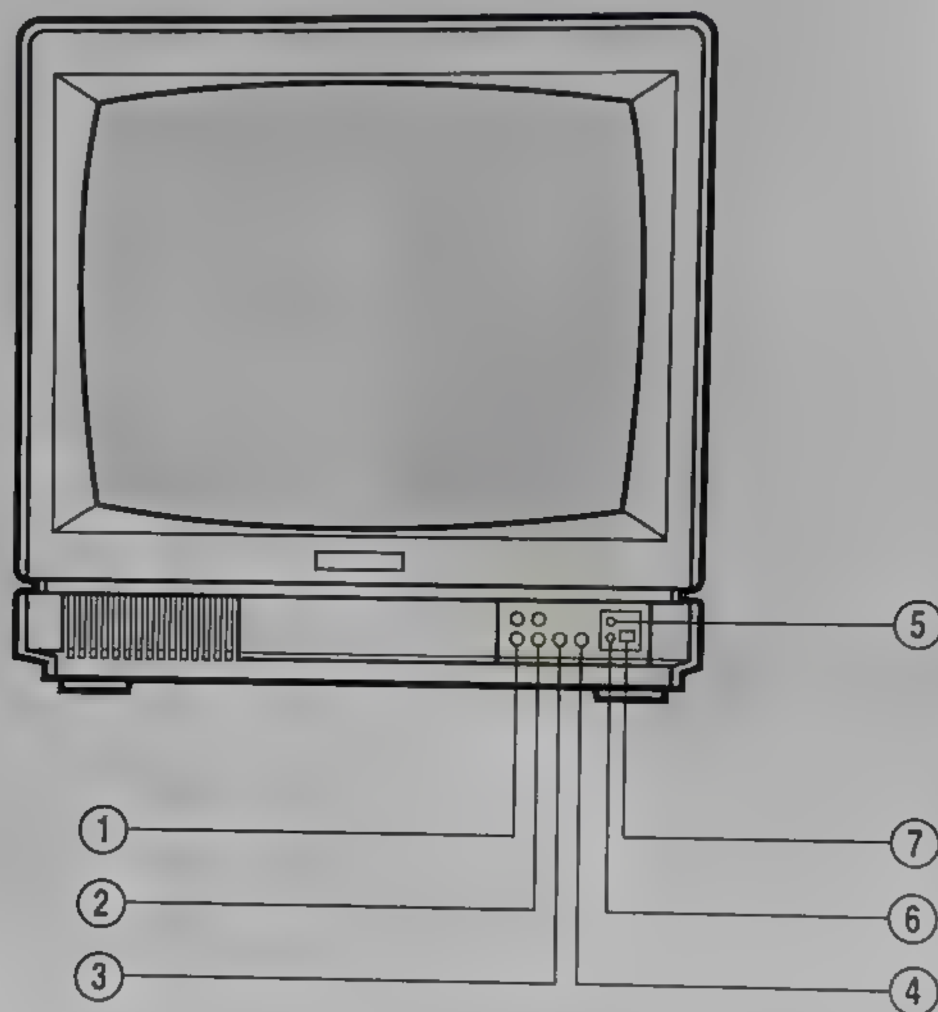
2. When using an external antenna, the antenna is usually connected to the TV set by means of a 75 ohm coaxial antenna cable. To make the connection, first attach a suitable coaxial plug to the antenna cable and then insert the plug into the antenna terminal on the rear of the set.
   If your antenna system uses 300 ohm parallel feeder, connect the feeder to a 300 ohm→75 ohm conversion plug and insert the plug into the TV set antenna terminal



a) Coaxial plug (IEC-Type)
b) 300 ohm—75 ohm converter plug (IEC-Type)
c) 75 ohm coaxial cable
d) 300 ohm parallel feeder

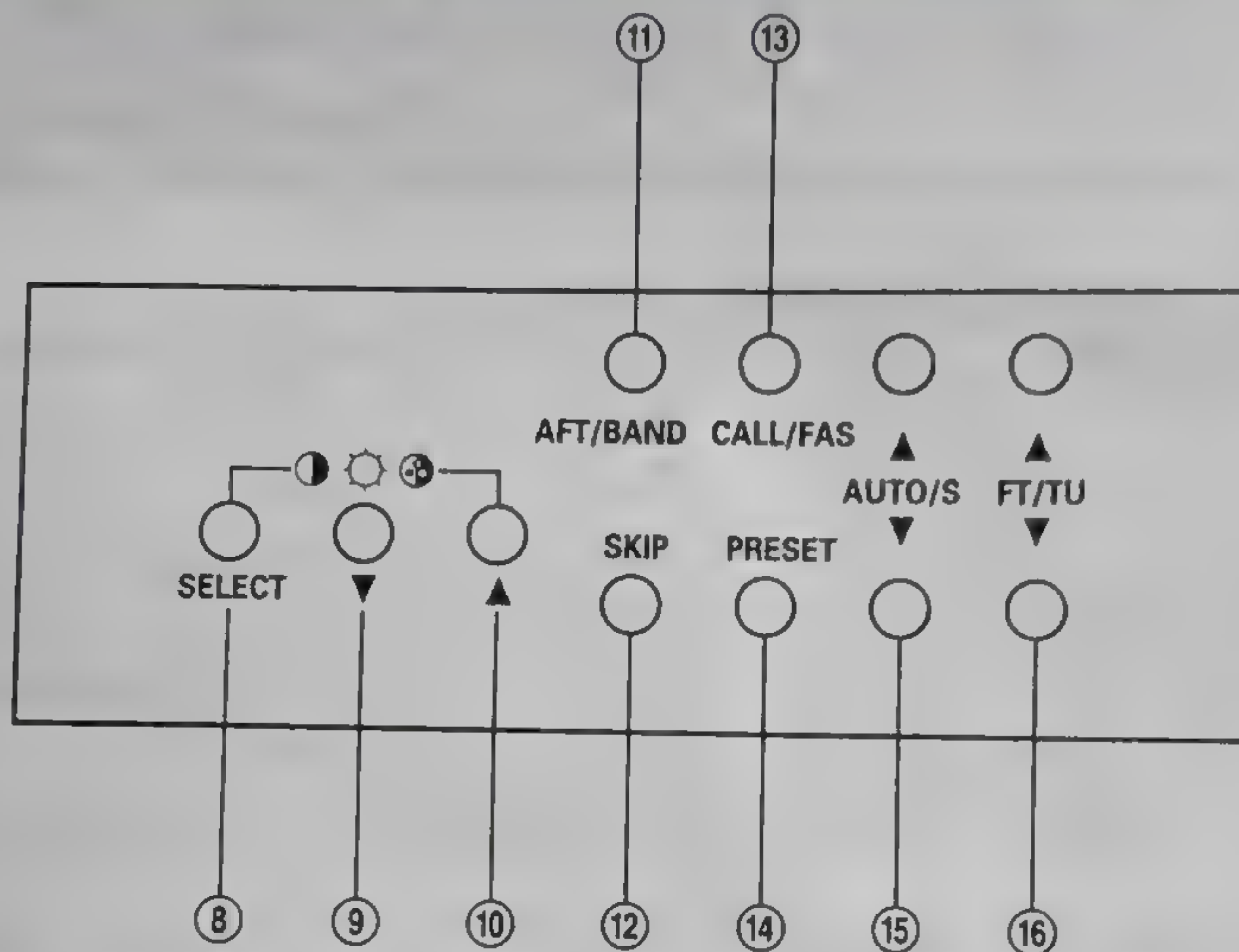
LOCATION OF CONTROLS

FRONT VIEW



① VOLUME UP/DOWN BUTTON (VOLUME ∧, ∨)
② CHANNEL UP/DOWN BUTTON (CHANNEL ∧, ∨)
③ TV/VIDEO BUTTON (TV/VIDEO)
④ MAIN POWER SWITCH (POWER)
⑤ POWER/STAND BY INDICATOR (POWER/STAND-BY)
⑥ ON-TIMER INDICATOR (ON TIMER)
⑦ INFRARED SENSOR WINDOW (REMOTE SENSOR)

CONTROL BOX



⑧ MODE BUTTON (MODE)
⑨ MODE DOWN BUTTON (MODE∨)
⑩ MODE UP BUTTON (MODE ∨)
⑪ AFT ON/BAND BUTTON (AFT/BAND)
⑫ SKIP BUTTON (SKIP)
⑬ CALL/FULL AUTO SEARCH BUTTON (CALL/FAS)
⑭ PRESET BUTTON (PRESET)
⑮ AUTO SEARCH UP/DOWN BUTTON (AUTO, SEARCH ∧/∨)
⑯ FINE FUNING/TUNING UP/DOWN BUTTON (FINE TUNING ∧/ /)

OPERATING INSTRUCTIONS

POWER SUPPLY

This TV receiver is designed to operate on AC 220V, 50Hz power supply.
1. Before you plug in, confirm that your power supply is suitable.
2. Plug the 2-pin plug into the main outlet.

POWER

Switch the receiver On by pressing the MAIN POWER SWITCH ④. In this case the POWER/STAND-BY INDICATOR ⑤ will illuminates. After about 8 seconds a picture will appear. First the channel position number previously selected appears in the upper right of the screen. the channel number display will disappear after about 10 seconds. On pressing the power buton of remote control unit, the receiver will be OFF and goes into stand by condition. Whenever the power button of the remote control unit is pressed, the receiver state rolls over the between power ON and power OFF.
Switch the eceiver OFF by depressing the MAIN POWER SWITCH ④ againg.
At the same time, the POWER/STAND-BY indicator ⑤ will be off.

NOTE

- The contrast, bright, colour and sound level previously selected are restored when the MAIN POWER SWITCH is turned ON.
- A small amount of current flow is always present in the stand by condition. Because to turn the MAIN POWER SWITCH OFF when leaving the house for long periods of time.

TUNING THE RECEIVER

This receiver employs a memory tuning system and one of the VHF/UHF channels can be stored in any one of the 50 programs available. First switch on the receiver by using the MAIN POWER SWITCH as previously described.

1. When using CALL/FAS button. ⑬
   - In the normal mode, this key is used to display the program number and the clock on the screen.
   - When the PRESET button ⑭ is pressed, and one of the program number (0-49), the band (V_L, V_H, U) and the tuning voltage information will be displayed on the lower part of the screen with a green colour.
     It means the TV reciver is in the preset mode. In the preset mode, it is a button for a full auto search function.
   - In the preset mode, when the CALL/FAs button is pressed, the program number is started from "0" and the receiver automatically searches a program from the tuning voltage at the lower limit of the VHF Low band in the up direction.
   - When the on-air program is caught, the tuning information is stored in the program number "0", and the program number is incremented by "+1" and then the searching operation is continued.
   - When the tuning voltage, during FAs operation, comes to the upper limit of the band, the searching operation is changed to the lowr limit of the next band and then it is started in the up direction.
   - After the last on-air program is caught, the tuning voltage reaches the upper limit of UHF band, or the tuning information is stored in the program number "49", the full-auto search is complete, so that preset mode is released and the program number before the auto search operation is selected.
   - If some program is not what you'd like to store, it the preset mode, select the program number which you want to cancel all tuning information and then press the SKIP button ⑫. In this case, ON SCREEN DISPLAY will be changed as a red colour. It means, all tuning information is cancelled. If you want to resotre the tuning information on that program number, press the SKIP button again and the ON SCREEN DISPLAY will be changed as a green colour.
   - By pressing the PRESET BUTTON ⑭ again, the TV receiver will be in the normal mode.

2. When using AUTO SEARCH (∧)/(∨) buttons ⑮.

In the preset mode, select the program number (0-49) by using CH(+)/CH(-) button (2). On the remote control unit, simply press the program number directly.

- Press the AUTO SEARCH UP/DOWN buttons ⑮ to tune in picture broadcasted by the station desired.

- When on of the AUTO SEARCH (∧)/(∨) button is pressed, a program is swept from the present tuning level in the up (down) direction. When best picture and sound are caught, the sweeping operation is stopped and automatically and tuning information is stored on that program number which you select.

- In the preset mode, the AFT/BAND ⑪ button is used to select the band. Whenever thisk key is pressed, the band output is switched as follows.



- The relation between band and channel is as follows.

V_L: UHF Low band (CH2-CH4)
V_H: VHF High band (CH5-CH12)
U : UHF band (CH21-CH69)

- If that program is not what you'd like to memory, press AUTO SEARCH (∧)/(∨) button again and then the receiver automatically searches the next on-air program.

- If the tuning voltage comes to the upper limit (lower limit) during the auto search operation, the sweeping operation is changed to the lower limit (upper limit) of the next band.

- If you continues to memory other programs, please select the other program number and then reiterate the above operation.

- By doing these operation, you are able to store up to 50 channels on the receiver.

3. When using FINE TUNING (∧)/(∨) buttons ⑯.

- In most case, you can get a good picture by using AUTO SEARCH (∧)/(∨) buttons. But in some cases, you couldn't enjoy a good picture because of broadcasting signal condition and other causes. In this case, you can adjust the picture more clearly with the FINE TUNING (∧)/(∨) buttons.

- In the normal mode, these buttons are used to finely adjust the tuning voltage. While the FINE TUNING (∧)/(∨) buttons is pressed and for 3 seconds after these buttons are released, the tuning voltage information appears on the screen and the porgram number is displayed on the screen as a yellow colour.
It means the TV receiver is not the AFT (automatic fine tuning) state.

- If you press the AFT button is the normal mode, the current tuning voltage comes to the digital AFT (automatic fine tuning) point and the program number is changed from a yellow colour to a green colour

- In the preset mode, these buttons are used to coarsely adjust the tuning voltage. While the FINE TUNING (∧)/(∨) button is pressed and for 3 seconds after these keys are released, the tuning voltage information appears on the screen and the program number is display on the screen as a green colour.

VOLUME (∧), (∨) ①

These keys are used to increase or decrease the sound volume.
When kept depressed these buttons, the sound volume up/down operation continues until the key is released and the sound volume level is displayed on the screen.

CHANNEL (∧), (∨) ②

In Tv mode, These are sequential program selection buttons.
While on the CH(∧)/CH(∨) button is continuously pressed, the program up/down selection operation takes place every approx 1 sec/CH, until it is released, in the normal mode, the SKIP channel is not selected.

ANALOG SEL ⑧

This button is used to select the contrast, bright, colour control output. When this button is pressed, the analogy value appears on the screen for 3 seconds. Whenever the button is pressed while the analog value appears on the screen for 3 seconds. Whenever this button is pressed while the analog value appears on the screen, it is switch as follows.

→ CONTRAST ——→ BRIGHT ——→ COLOUR ——→ CONTRAST ——

When the receiver is switched on by the MAIN POWER SWITCH ④, the analog display starts from the CONTRAST.

ALALOG (∧), (∨) ⑨, ⑩

These are used to move up/down the analog value (contrast, brightness, colour) being selected by the button ⑧.
While the MODE (∧/∨) button is pressed, the analog value appears ou the screen while the key is pressed or for 3 seconds after this button is released.

- CONTRAST — Set the analog value to obtain satisfactory range of tone between black and white.
- BRIGHT — Adjust the brightness level for natural brightness if the picture appears too dark or too light. For the results, adjust the BRIGHT and CONTRAST value together, until the picture is clear and sharp.
- COLOUR — After obtaining the best black and white picture, carefully adjust the colour level.

TV/VIDEO ③

This is a TV/VIDEO exchange button. In the normal mode, Whenever this key is pressed, the screen display will change as follows.

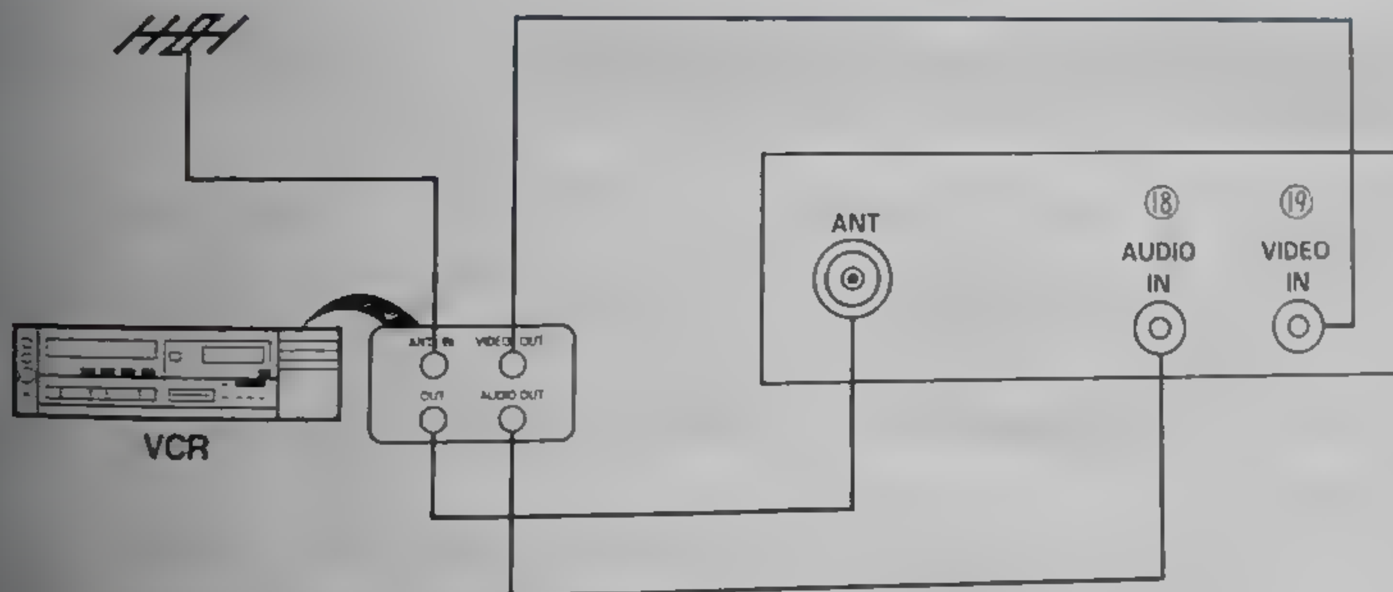
TV ——→ VIDEO 1 ——→ TV

In the [illegible] mode, TV/VIDEO button is not available.

USE OF AUDIO/VIDEO INPUT TERMINALS

- The AUDIO/VIDEO input terminals ⑱ ⑲ can be used for connection of devices such as video cassette recorders, video disc players, video cameras, personal computer, etc., which have AUDIO/VIDEO output terminals
- Connect Video Input Terminal ⑲ to the video output terminal of the external device. The terminal is a phono pin type.
- Connect Audio Input Terminal ⑱ to the audio output terminal of the external device The terminal is da phono in type.

NOTE As connection terminology and individual operating features of your equipment may vary, be sure to carefully read the operating manuals to the VCR and other equipment you are using to ensure proper operation.



- To se the receiver to the AUDIO/VIDEO mode, press the TV/VIDEO button ③ on the receiver or on the remote control unit.

CHANNEL AND CLOCK DISPLAY

- In the normal mode, the CALL/FAS button ③ is used to display the channel and clock
  When the CALL/FAS button is pressed, the channel display (large) appears on the screen.
- If this button is not pressed again, 3 sec later the channel display (small) appears. After the clock appears, the clock can be set with the HOUR and MINUTE buttons of the Remote control unit.
  When the clock is not set, "—:—" appears.
  After that, if this button is pressed again, the clock disappears and the CALL OFF mode takes places
- In the TV mode, if the broadcasting signal is not continuously present for approx. 10 minutes, the TV receiver become automatically power off.
  However, in the video mode, this function does not work.

AUTOMATIC DEGAUSSING

A degaussing coil is mounted around the picture tube so that external degaussing after moving the receiver is normally unnecessary. If the receiver is move or placed in different direction to enjoy a good color uniformity, the MAIN POWER SWITCH ④ must be switched off for at least 10 minutes in order for the automatic degaussing circuit to operate properly.

REMOTE CONTROL OPERATION

REMOTE CONTROL UNIT FUNCTIONS

This remote control until operates with size-AAA (penlight) batteries which are factory supplied. It has 28 push button with functions as following
Before operating the TV receiver with the remote control unit, first switch on the receiver by the MAIN POWER SWITCH and complete the tuning as previously described.

"POWER" (⏻)

Push the POWER button to turn the TV reciever ON or OFF when the MAIN POWER SWITCH is ON.

"VOL(∧)/(∨)" (◢ ▲/▼)

Pushing the "▲" button increase volume continuously until you release your finger. Pushing the "▼" button reduces volume continuously until you release your finger.
When you push these buttons, the volume indication bar appears at the buttom of the screen as a green colour.

"MUTE" (🔇)

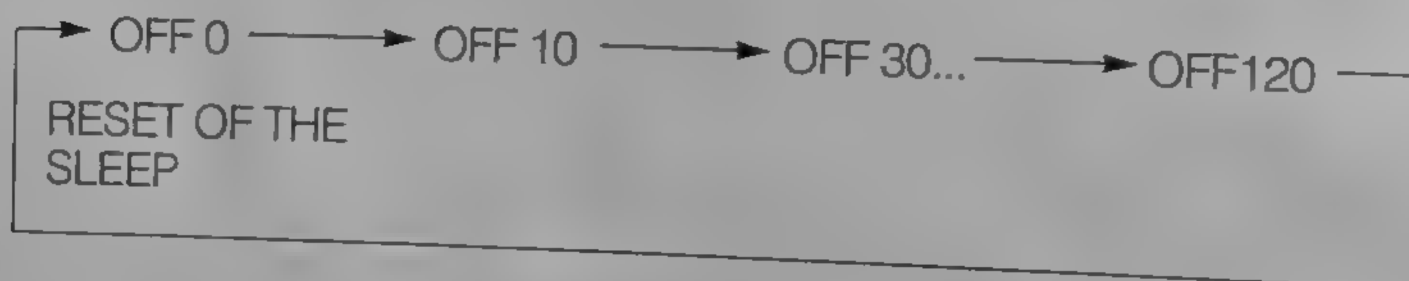
Pushing this button cuts off the sound reproduced from the speaker and changes. The volume indication bar as a red colour. Pushing it once more returns the volume to the previous level and appears the volume indication bar as a green colour. On the MUTE state, to turn the sound back on press the MUTE button again or VOL(∧)/VOL(∨) button.

"0-9, 1-, 2-"

These are the 12 channel select buttons (1, 2,... 9, 0, 1–, 2–). If the program number is 0-9, press the number directly. If the porgram number is 10-29, the porgram number is selected by pressing two numbers.
(Example: In case of program number "24", first press the "2–" button and then press the "4" button within 3 seconds.

"SLEEP"

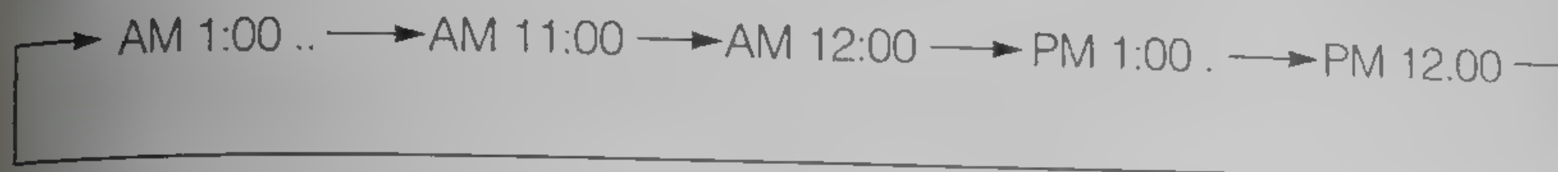
- With the button, up to 2 hours every 10 minutes can be set to the sleep-timer.
- While the sleep-timer is not set, if the OFF TIMER button is pressed, the OFF-timer non-set display "OFF 0" appears.
  When this button is pressed again 10 minutes are set to the OFF-timer.
  This display appears for 3 seconds unless no key is pressed.
  Whenevery pressed again, the setting time is incremented by 10 minutes.



While the OFF-timer is set, if this button is pressed, the remaining time of the OFF-timer appears on the screen.
In addition, when this button is pressed again, the lower digit discarded and the setting time is incremented by 10 minutes.
When the remaining time is "0", the TV reciever become OFF.

"ON TIMER"

Setting the on-timer is invalid while the clock has not been set.
So, you have to set the clock with the CALL, HOUR, MINUTE buttons.
In the normal mode, when you press the CALL button twice, "—:—" appears on the screen.
After that, if the HOUR button is continuously pressed, the hour number increases as follows, until the key is released.



This minute number does not carry up to the hour digit.

- After the main power is on, the clock start from AM 1:01 when the MINUTE button is pressed at first.
  If the MINUTE button is continuously pressed, the minute number increases as follows until the key is released.



- The clock starts when the HOUR button or MINUTE button is pressed.
- To set the ON-TIMER, press the ON TIMER button, and then the on-timer and clock appears at the buttom of the screen. At the time, the on-timer can be set with the HOUR and MINUTE buttons, and the operating method is same as in the clock set mode, but the on-timer will be displayed as a red colour. After setting the on-timer, press the ON TIMER ENABLE button and then on-timer display will be changed as a green colour. At the same time, the ON-TIMER indicator ⑥ on the FRONT MASK of the TV receiver will be illuminate. It means, the power is turned on at the on-timer set time.

"ON TIMER ENABLE"

After setting the on-timer, by pressing this button the on-timer set time and clock appears on the screen.
Whenever this button is pressed, the receiver state rolls over between on timer disable state, the ON-TIMER indicator ⑥ will be off and the on-timer display will be changed as a red colour.
It means the power will not be turned on at the on-timer set time even through the on-timer has been set.
This button is valid on the power off mode.

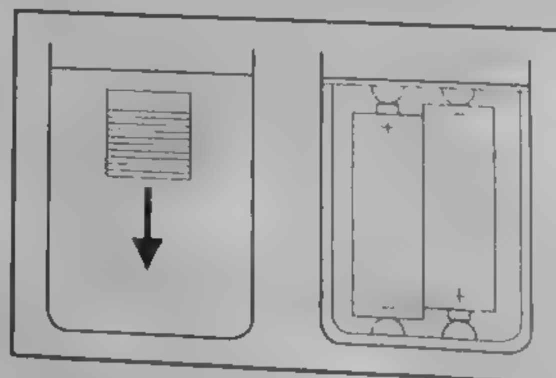
"CH(∧)/CH(∨), TV/VIDEO, POSITION, CALL, MODE(∧)/MODE(∨)"

Buttons are same as previous descpritions.

BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT

BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT
The remote control unit is powered by two 1.5V AAA (penlight) batteries. For battery installation or replacement:

1. Turn the remote cofntrol unit upside down.
   Press down on the battery compartment grip and slide the cover in the direction of the arrow.
2. Install the two new batteries, making sure that battery polarity matches with the (+) (–) marks inside the battery compartment.
3. Close the battery compartmenbt cover.



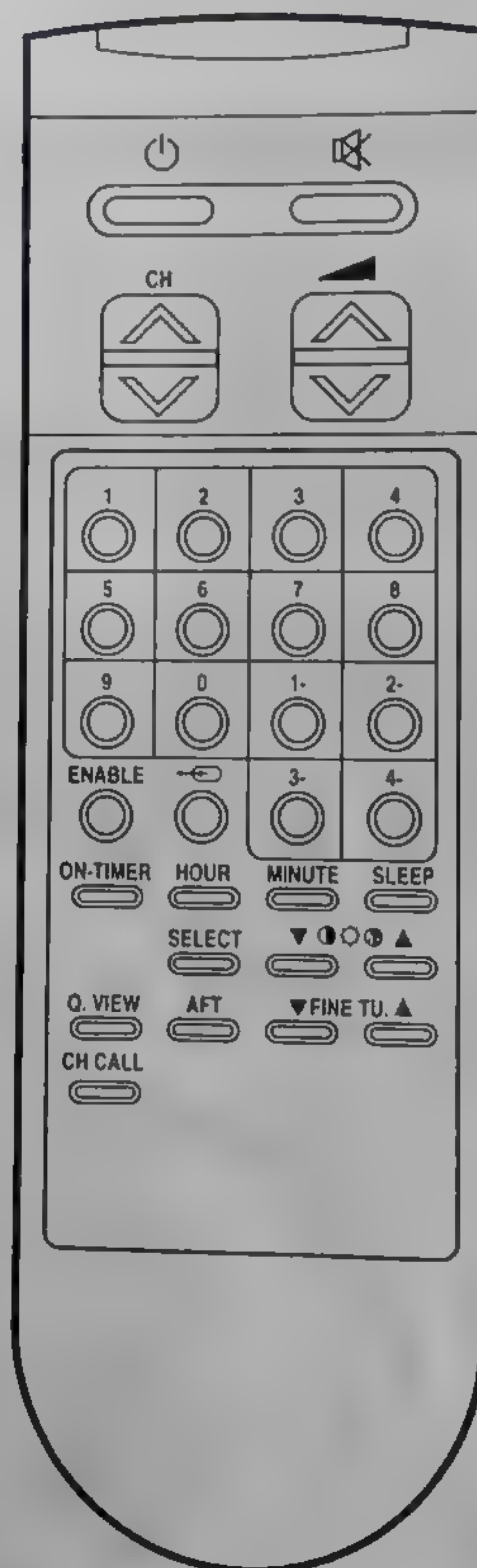
NOTE Use only size AAA (UM-4)x2 or the equivalent. If you do not intend to use your TV for prolonged periods because of holiday, etc . turn off MAIN POWER SWITCH ④ on the receiver

EFFECTIVE OPERATING RANGE

The remote control unit is designed to operate with i a distance of about 7m If malfunctions occur even through you are within the effective operating range, batteries may be weak and require replacement.

PRECAUTION The remote control unit will not function properly if strong light strkies the sensor window or if there are obstacles between the remote control until and the receiver.

LOCATION OF CONTROL

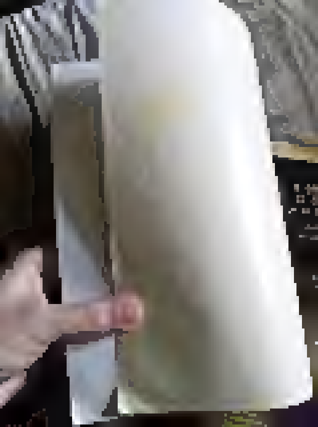


TROUBLESHOOTING

Sometimes a performance problem can be easily solved by checking seemingly apparent but often overlooked possibilities. Before arranging for service, check these items. If could save you time and money.

SYMPTOM	CHECK
No picture or sound.	Check if set is pluged in. Check if VOLUME and BRIGHTNESS CONTROLS are set to the minimum position
Picture ok, no sound.	Check if VOLUME CONTROLS is set to the minimum position.
Picture lacks colour Picture too dark.	Check if COLOUR, BRIGHTNESS and CONTRAST CONTROLS are correctly adjusted. Check if ANTENNA CABLE is broken.
All channels lose color intermittently.	Check if ANTENNA CABLE is broken. Check if ANTENNA is disconnected. Check if ANTENNA is damaged.

SYMPTOM	CHECK
Poor reception, loss of color with certain channels.	Check if channels are correctly tuned. (See "HOW TO PRESET THE CHANNELS")
Diagonal stripes appear on picture.	Set may affected by an interfering signal. (Eg. From nearby amateur radio transmitter, or another TV set.)
Picture has "snow"	Check if ANTENNA CABLE is broken. Check if ANTENNA is disconnected. Check if ANTENNA is damaged.
Ghost images appear.	Check if ANTENNA direction has changed after a storm or stong wind etc. (Ghost images are caused by the arrival at the antenna of both the signal which has travelled directly from the transmitter and a signal which has been reflected from a hill or a large building etc. The direction of the ANTENNA should be chosen so that ghosting is minimized.)







PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190